Partial Translation of Japanese Laid-Open Patent Publication No. 61-215158 (Published on September 24, 1986)

Japanese Patent Application No. 60-55166 (Filed on March 19, 1985)

Title: METHOD FOR CONVEYING ARTICLE CONVEYER Applicant: KYOTO SEISAKUSHO CO., LTD.

(Claims)

- 1. A method for conveying an article conveyer, wherein an article conveyer (1) comprises an engaging body (4) to which some pressing force is applied, said article conveyer (1) being traveled by engaging said engaging body (4) with a drive chain (5).
- 2. A method for conveying an article conveyer according to claim 1, wherein said engaging body (4) is a roller engaged with pins (8), (8) positioned in front of and behind said chain (6).
- 3. A method for conveying an article conveyer according to claim 1, wherein a lever (6) is pivotally mounted on said article conveyer (1) and said engaging body (4) is attached to said lever (6), and wherein a coil spring (7) is disposed between said lever (6) and said article conveyer (1).

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-215158

@Int_Cl_1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)9月24日

B 61 B 10/04 B 65 G 17/00 A-6578-3D A-6662-3F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

物品搬送台の搬送方法

②特 願 昭60-55166

匈出 願 昭60(1985) 3月19日

の発明者 林

正 治

滋賀県蒲生郡竜王町鏡1161番地

①出 願 人

株式会社 京都製作所

京都市伏見区淀美豆町377番地の1

砂代 理 人 弁理士 藤田 時彦

外2名

明 柳 智

/ 発明の名称

物品後送台の抄送方法

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 物品銀送台(川に押圧力が付与せしめられている保合体(4)を備え、該保合体(4)を駆動用のチェン(5)に保合せしめることにより物品銀送台(1)を走行させることを特徴とする物品扱送台の搬送方法。
 - 2. 係合体(4)をローラとし、紋ローラをチェン(5)の前後のピン(8),(8)に係合させてなる特許 請求の範囲第1項記載の物品撤送台の撤送方 法。
 - 3. 物品物送台川に枢籍されたレバー(6) に係合体(1) を取り付け、該レバー(6) と物品撤送台(1) との間にコイルバネ(1) を配してなる特許請求の範囲第1 項記載の物品搬送台の過送方法。
- 3 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、チョンの配動により物品を敬せる 撤送台を走行させ、それを定位置で停止させる に当って、チェンに負荷がかからないようにし た撤送台の撤送方法に関するものである。

〔従来の技術〕

従来、チェンの駆動により物品を載せる排送 台を移送するに当っては、チェンに直接抑送台 を固定したり、チェンに取り付けた爪などによ り撤送台を引掛けて撤送していた。

[発明が解決しようとする問題点]

とのようにすると、撤送台を定位限で停止させるためには、チェンをその位置にびたっと停止させなければならず、それだけ停止精度が要求される。従って、チェンの駆動及び停止の機構をそれだけ構巧にしなければならない。

[問題点を解決するための手段]

本発明はこのような構度を特に必要としないようにしたものであって、その特徴とするところは、物品搬送台(1)に押圧力が付与せしめられ

---375---

(1)

特開昭61-215158(2)

ている保合体(4)を備え、越保合体(4)を駆動用の チェン(6) に保合せしめることにより物品搬送台 (1)を走行させる点にもる。

(作用)

押圧力が付与せしめられている係合体(1) は普段駆動用のチェン(5) に係合せしめられており、 該チェン(6) の駆動により物品物送台川は従来の 場合と同様に撤送せしめられる。しかして、この物品搬送台(1) を移送途中の所定位間において 強制的に俘止させると、チェン(6) だけが引続いて で駆動するから、係合体(1) はその押圧力に逆って 変位し、チェン(6) との保合が解ける。

従って、チェンのには全く負荷がかかることはなく、そのまま駆動させることができる。 【客範例】

本発明の実施例を添付の図値に基づいて説明する。

物品形送用の物品戦闘台(1)は左右一対の軌条 (2)、(2)上を走行するものとする。実施例では、

12)

絶えず押圧力が付与されておればよい。

なか、実施例にかいてチェン151はローラチュンとし、それを航条(2),(2)間に配した別の航条(9)上を進行するようにした場合を示す。

第1図に示すように、押圧力が付与せしめられている係合体41(実施例ではローラ)は普段

物品数置台(1)に前後左右都台4個の車輪(3)を取り付け、名車輪(3)が執糸(2)、(2)上を転謝することにより物品物送台(1)が移送せしめられる場合を例示するが、本発明ではこの形式のものだけに限定されるものではなく、車輪(3)を設けないいわゆるトレー型の物品搬送台を用いた場合にも応用することができる。

この物品撤送台(1)の底には押圧力が付与せし められている保合体(1)を傭え、該保合体(1)を左 右一対の軌条(2)、(2)間にこれと平行に配置され た無端状のチェン(6)に保合せしめる。保合体(4) に押圧力を付与せしめるに当って、実施例では 物品搬送台(1)の底に根積されたレバー(6)に接合 体(6)を取り付け、このレバー(6)と物品搬送台(1) との間にコイルパネ(1)を配した場合を例示する が、本発明はこれだけに限定されるものではな く、例えば保合体(4)を上下動可能に設け、この 保合体(4)を、で押圧するようにしても体(4)に

(4)

チェン(5) [箕施例ではその前後のピン(6) . (8)] に保合せしめられているから、チェン(5) が第 1 図の左側に走行することにより物品搬送台(1) は同図左側へ移動し、その中の物品を参送せしめることができる。

この物送途中にかいて、物品機送台川を第3 図に示すようにスリッパー(個に当てるなどして 強制的に伊止させると、チェン(6) だけは引続い て駆動するから、係合体(4) [実施例ではローラ] はその押圧力[実施例ではコイルパネ(7)] に逆 って押し上げられ、チェン(6) との係合が解ける。 従って、チェン(6) には全く負荷がかかること はなく、そのまま駆動させるととができる。

なお、物品搬送台(1)を強制的に停止させた後にないて、例えば位置決めローラ(図示しない)を用いて物品搬送台(1)をストッパー(m)に押し付けるなどしてその停止位置をさらに厳格に定め得るようにしておくと、物品換送台(1)内の物品を定位置で取り出すときなどに都合がよい。

時間昭61-215158(3)

本発明におけるチェン(5)は、一方方向に走行させる場合のほか、所定位置まで走行した後元の位置すで後退するようなものであってもよい。
(発明の効果)

本発明によれば、物品搬送台川ととれを移送せしめるためのチェン(6)とが係脱自在であっての定されていないから、物品搬送台(4)で新かから、物品搬送台(4)であったがなく、チェン配動用のモータが過ぎる。というようなトラブルを程はで呼止させるとができるにない。物品搬送台(1)を停止するとに、ないらの得止構造さらに、本まと(6)の停止構造さらに、本まとのから、物品搬送台(1)とこれを移送をいていたのから、物品搬送台(1)をチェン(6)から、物品搬送台(1)をチェン(6)から、物品搬送台(1)をチェン(6)から、物品搬送台(1)をチェン(6)が自由にはないたができ、後いは、後になり上げ再び降るすなどの工程を

起る作業などに広く応用することができるという特長がある。

4 図面の簡単な説明

旅付図面は、本発明の実施例を示すもので、 第1図は、物品搬送台に備えられている係合 体がチェンと係合している状態を示す一部切 欠の正面図、

第2図は、それを側方から見たときの拡大断 面図で、保合体押圧用のコイルパネは省略し て示す、

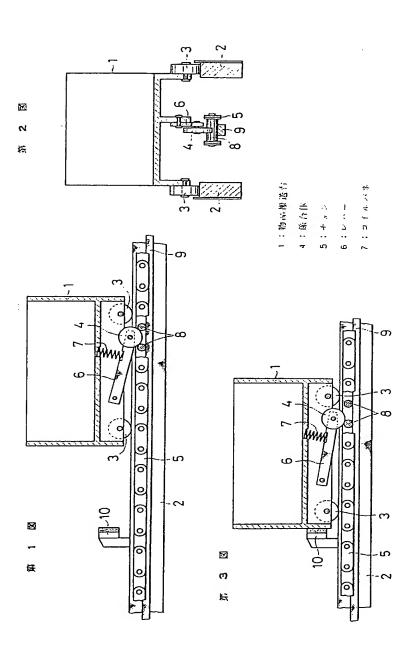
第3図は、両者の保合が解けた状態を示すー 部切欠の正面図、

できる。

(1) ········· 物品板送台、(4) ······· 保合体、(6) ··· ······ チュン、(61 ······· レバー、(7) ······· コイル パネ、(8) ······ ピン。

(3)

特開昭61-215158 (4)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.